



Standar Nasional Indonesia

---

## Alat penangkapan ikan – Alat pereduksi hasil tangkapan sampingan pada pukat hela



© BSN 2014

Hak cipta dilindungi undang-undang. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen ini dengan cara dan dalam bentuk apapun serta dilarang mendistribusikan dokumen ini baik secara elektronik maupun tercetak tanpa izin tertulis dari BSN

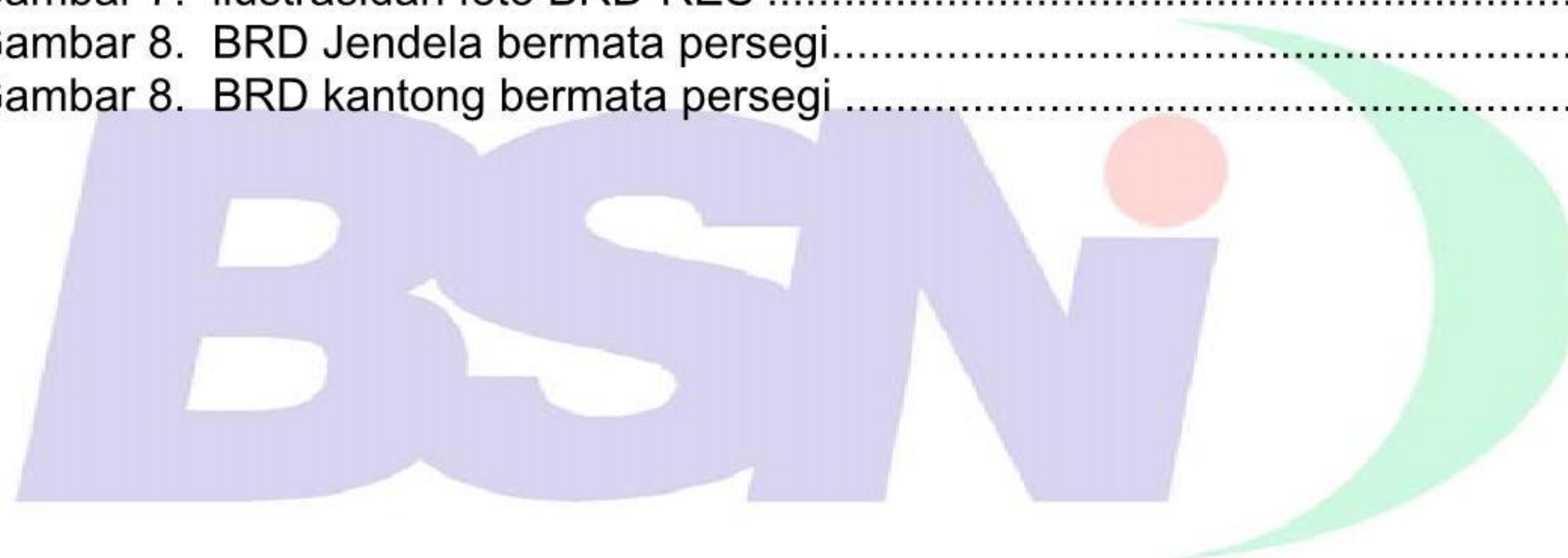
BSN  
Gd. Manggala Wanabakti  
Blok IV, Lt. 3,4,7,10.  
Telp. +6221-5747043  
Fax. +6221-5747045  
Email: [dokinfo@bsn.go.id](mailto:dokinfo@bsn.go.id)  
[www.bsn.go.id](http://www.bsn.go.id)

Diterbitkan di Jakarta



## Daftar isi

|  |     |
|--|-----|
| Daftar isi.....  | i   |
| Prakata .....  | ii  |
| Pendahuluan.....   | iii |
| 1. Ruang lingkup.....  | 1   |
| 2. Istilah dan definisi .....                                      | 1   |
| 3. Jenis dan bagian.....   | 2   |
| Tabel 1. Bentuk dan bagian BRD .....                               | 2   |
| Lampiran A (Informatif) Ilustrasi posisi BRD pada pukot hela ..... | 3   |
| Lampiran B (informatif) Kerangka BRD .....                         | 4   |
| Lampiran C (informatif) Jenis-jenis BRD .....                      | 5   |
| Gambar 1. Pukot hela dan posisi BRD .....                          | 3   |
| Gambar 2. Gambar dan foto BRD .....                                | 4   |
| Gambar 3. Jenis-jenis TED.....                                     | 5   |
| Gambar 4. Foto BRD-JETD.....                                       | 5   |
| Gambar 5. ilustrasi dan foto BRD-fisheye .....                     | 6   |
| Gambar 6. ilustrasi BRD-fish box .....                             | 6   |
| Gambar 7. ilustrasi dan foto BRD-RES .....                         | 7   |
| Gambar 8. BRD Jendela bermata persegi.....                         | 7   |
| Gambar 8. BRD kantong bermata persegi .....                        | 7   |





## Prakata

Standar Nasional Indonesia (SNI) alat penangkapan ikan – alat pereduksi hasil tangkapan sampingan pada pukot hela (*by catch reduction device-BRD*) merupakan standar baru dan disusun dengan maksud untuk:

1. Menyeragamkan penamaan atau penyebutan alat pereduksi hasil tangkapan sampingan pada pukot hela
2. Menetapkan karakteristik, bentuk konstruksi, pengoperasian alat pereduksi hasil tangkapan sampingan pada pukot hela.
3. Bahan acuan/pedoman dalam rangka pelestarian sumberdaya ikan.

Standar ini disusun oleh Panitia Teknis 65-05 Produk Perikanan, Subpanitia Teknis 65-05-S1 Perikanan Tangkap. Standar ini dibahas melalui rapat teknis, rapat prakonsensus dan terakhir dirumuskan dalam konsensus pada tanggal 27-29 November 2013 di Solo. Dalam pelaksanaannya dihadiri oleh wakil dari produsen, konsumen, pemerintah, akademisi, dan instansi lainnya yang terkait. Di dalam dokumen ini terdapat gambar berwarna berupa foto guna memperjelas gambar teknis terkait.

Standar ini telah dilakukan jajak pendapat pada 25 Agustus 2014 sampai 24 Oktober 2014 dengan hasil akhir RASNI.





## Pendahuluan

Tujuan utama dari alat pereduksi hasil tangkapan sampingan pada pukot hela ini adalah untuk mengurangi hasil tangkapan sampingan terutama biota dasar. Prinsip kerja dari alat pereduksi ikan ini adalah seperti saringan yang memisahkan antara udang dan ikan-ikan besar, dikarenakan adanya kisi-kisi yang dipasang pada kedua kerangka oval dan tersedianya jendela dibagian atas atau bawah, maka ikan atau binatang lain yang besar tidak dapat masuk ke kantong dan disalurkan keluar melalui jendela alat penangkap ikan tersebut. Alat ini dipasang di bagian sambungan antara kantong dengan badang jaring.

Standar kesesuaian dari pada alat pereduksi ikan ini diperlukan unsur penilaian kesesuaian yang terdiri dari standard definisi, bentuk dan konstruksi serta dengan mempertimbangkan kondisi yang terjadi dilapangan. Ukuran besar kecilnya alat pereduksi ikan tersebut sangat beragam tergantung dari ukuran pukot hela yang digunakan.

Dengan adanya standar kesesuaian alat pereduksi ikan ini dapat dipergunakan sebagai bahan acuan atau pedoman dalam mengatur/regulasi penggunaan alat pereduksi ikan pada pukot hela di laut Indonesia bagian Timur (Arafura).





## Alat penangkapan ikan – Alat pereduksi hasil tangkapan sampingan pada pukat hela

### 1. Ruang lingkup

Standar ini menetapkan istilah definisi, klasifikasi, bentuk, dan bagian-bagian alat pereduksi hasil tangkapan sampingan pada pukat hela.

### 2. Istilah dan definisi

#### 2.1

##### **alat pereduksi hasil tangkap sampingan (bycatch reduction device-BRD)**

alat yang dipasang pada pukat hela yang berbentuk lingkaran, oval, persegi panjang, kotak, dan bentuk lainnya memiliki kisi-kisi atau tanpa kisi-kisi yang berfungsi mengurangi hasil tangkap sampingan (HTS).

#### 2.2

##### **alat pelolos penyu (*Turtle Excluder Device - TED*)**

bingkai jeruji yang terbuat dari bahan logam , ditempatkan di antara bagian badan dan kantong jaring.untuk meloloskan penyu

#### 2.3

##### **alat pelolos ikan hasil tangkapan sampingan (*By catch Excluder Device - BED*)**

bingkai jeruji yang terbuat dari bahan logam, ditempatkan di antara bagian badan dan kantong jaring.untuk meloloskan ikan

#### 2.4

##### ***fish eye***

Alat pelolos ikan tertentu yang ukuran dan bentuknya menyesuaikan ukuran ikan yang akan diloloskan, alat berbentuk elips umumnya dipasang di depan kantong

#### 2.5

##### ***square mesh.***

Jaring yang berbentuk persegi

#### 2.6

##### **kerangka**

bingkai Logam dan bahan lainnya dengan bentuk dan ukuran tertentu, untuk menempatkan kisi-kisi

#### 2.7

##### **kisi-kisi**

celah untuk memisahkan hasil tangkapan utama dan sampingan

#### 2.8

##### **lubang pelolosan**

lubang yang berfungsi untuk meloloskan ikan yang bukan target tangkapan



**2.9****jaring penutup lubang pelolosan**

lembar jaring yang digunakan untuk menutup lubang pelolosan

**2.10****jaring pelapis**

lembar jaring untuk melapisi bagian dasar dari pereduksi hasil tangkapan sampingan.

**2.11****pelampung**

benda yang mempunyai gaya apung yang dipasang pada pereduksi hasil tangkapan sampingan, untuk mengangkat bagian pukat dan menjaga kestabilan alat dalam air.

**3. Jenis dan bagian****3.1 Jenis**

jenis alat pereduksi hasil tangkapan sampingan pada pukat hela terdiri dari: TED, JTED, *Fish eye*, Fish box, RES, jendela bermata persegi (*square mesh*) dan kantong bermata persegi (*square mesh*).

**3.2 Bentuk dan bagian-bagian BRD**

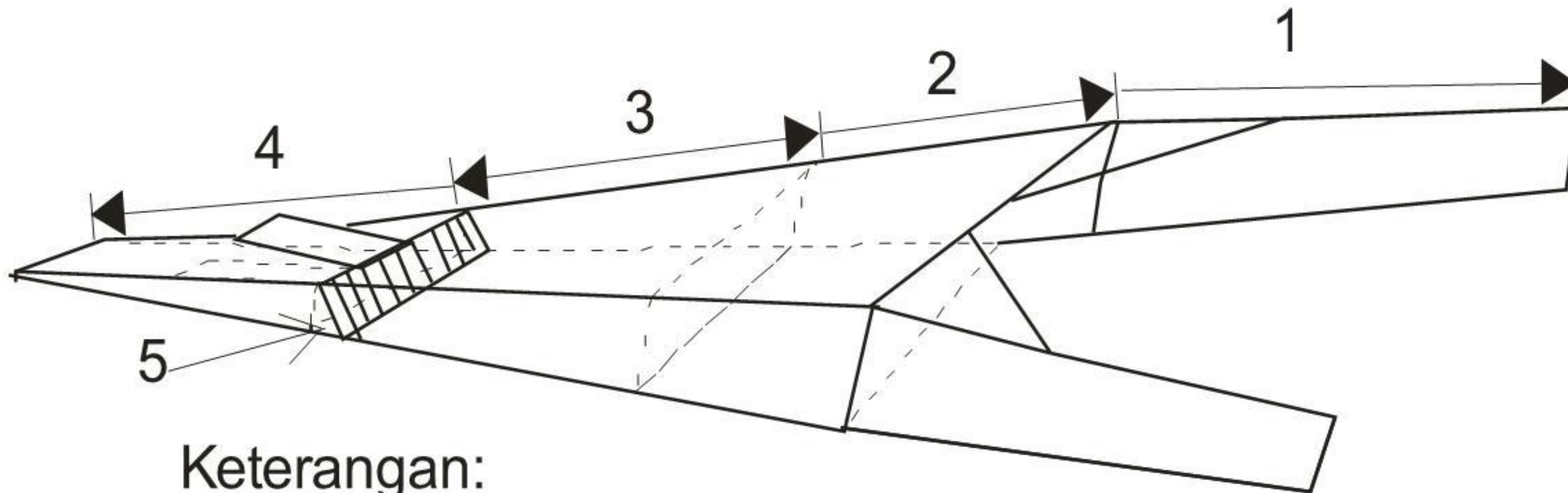
Berbentuk lingkaran atau bentuk lainnya baik menggunakan bingkai maupun tidak, dengan kisi-kisi tegak lengkung dengan ukuran bingkai sama dengan lingkaran kantong, sesuai dengan Tabel 1.

**Tabel 1. Bentuk dan bagian BRD**

| NO | BAGIAN           | BENTUK  | BAHAN  | KETERANGAN   |
|----|------------------|---|--|--|
| 1  | kerangka         | lingkaran, oval, persegi panjang, kotak, dan bentuk lainnya | Logam dan bahan lainnya.   | ukuran tertentu dengan dimensi maksimal berbanding sama dengan besar lingkaran kantong |
| 2  | kisi-kisi        | sejajar dengan jarak tertentu atau kotak                    | Logam, tali PE dan bahan lainnya   | besar kisi-kisi menentukan ukuran ikan yang akan diloloskan                            |
| 3  | lubang pelepasan | berbentuk oval, empat persegi panjang, atau bentuk lainnya  | Logam, tali PE dan bahan lainnya.  | Posisi di atas atau bawah sebelum BRD  |
| 4  | jaring penutup   | empat persegi panjang                                       | lembaran jaring ( <i>webbing</i> ) berbahan polyethylene (PE)  | dipasang untuk menutupi lubang pelepasan   |
| 5  | pelampung        | bola, oval  | polyvinyl chloride (PVC), ethylene vinyl acetate (EVA), aluminium (AL), atau plastik yang keras ( <i>hard plastic/HP</i> ) | mempunyai gaya apung yang cukup  |



**Lampiran A**  
(informatif)  
**Ilustrasi posisi BRD pada pukot hela**



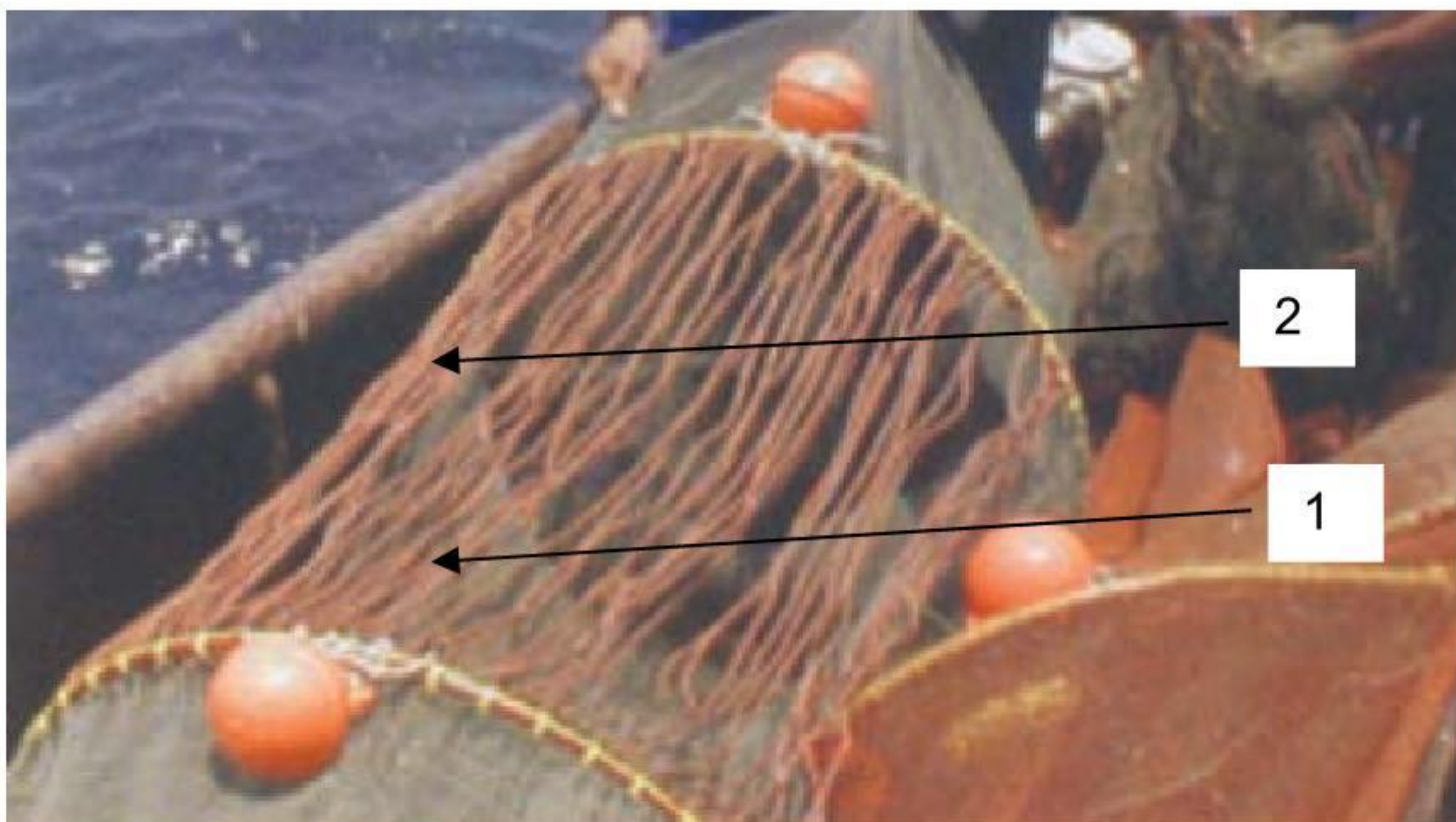
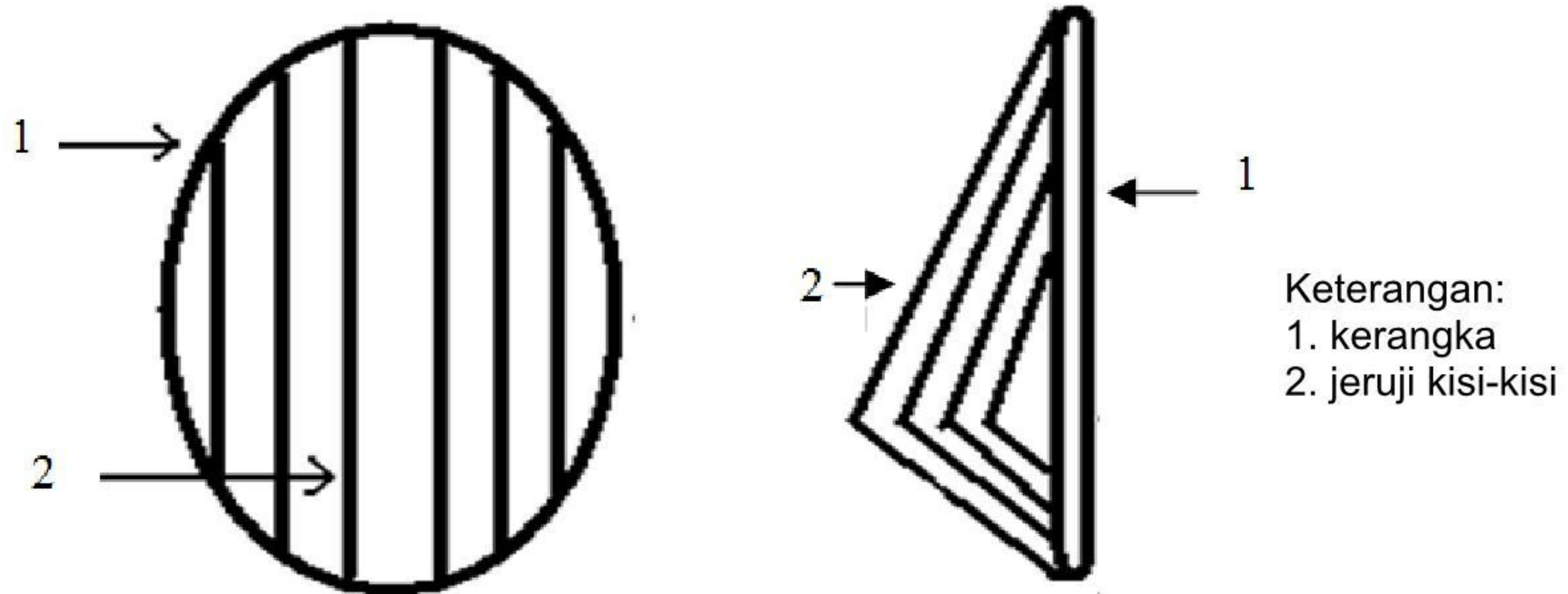
Keterangan:

- 1. sayap
- 2. square
- 3. badan
- 4. kantong
- 5. BRD

**Gambar 1. Pukot hela dan posisi BRD**



**Lampiran B**  
(informatif)  
**Kerangka BRD**

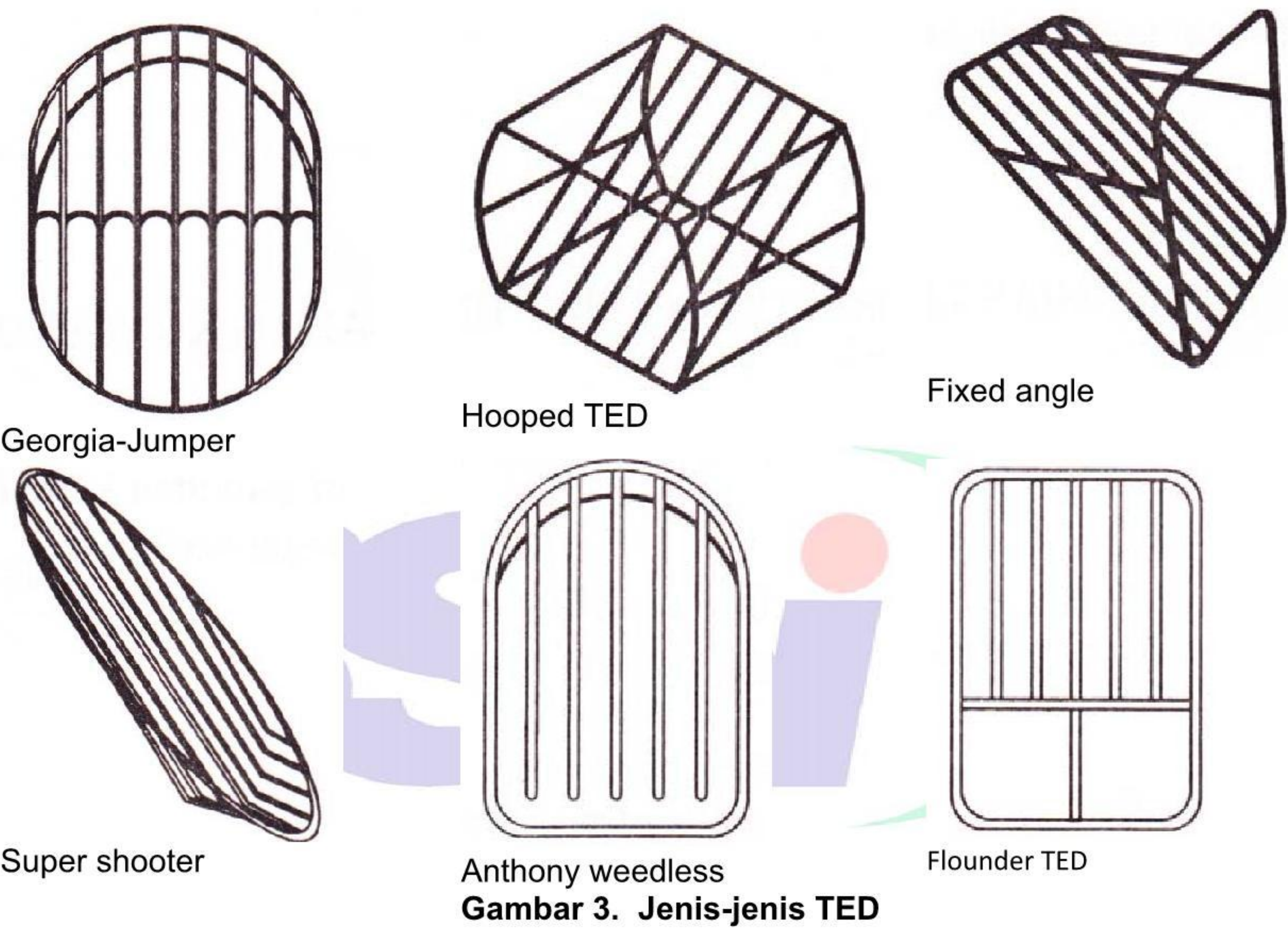


**Gambar 2. Gambar dan foto BRD**



Lampiran C  
(informatif)  
Jenis-jenis BRD

1. TED



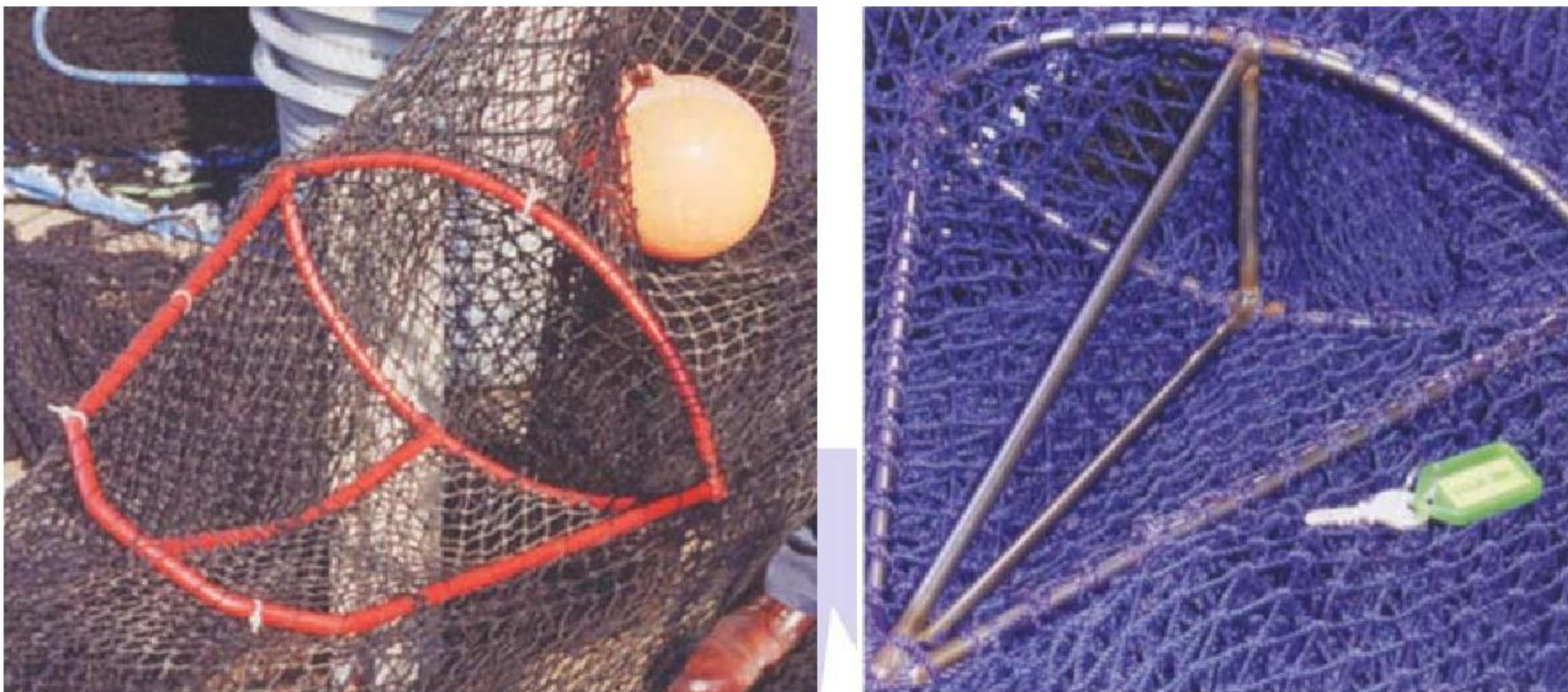
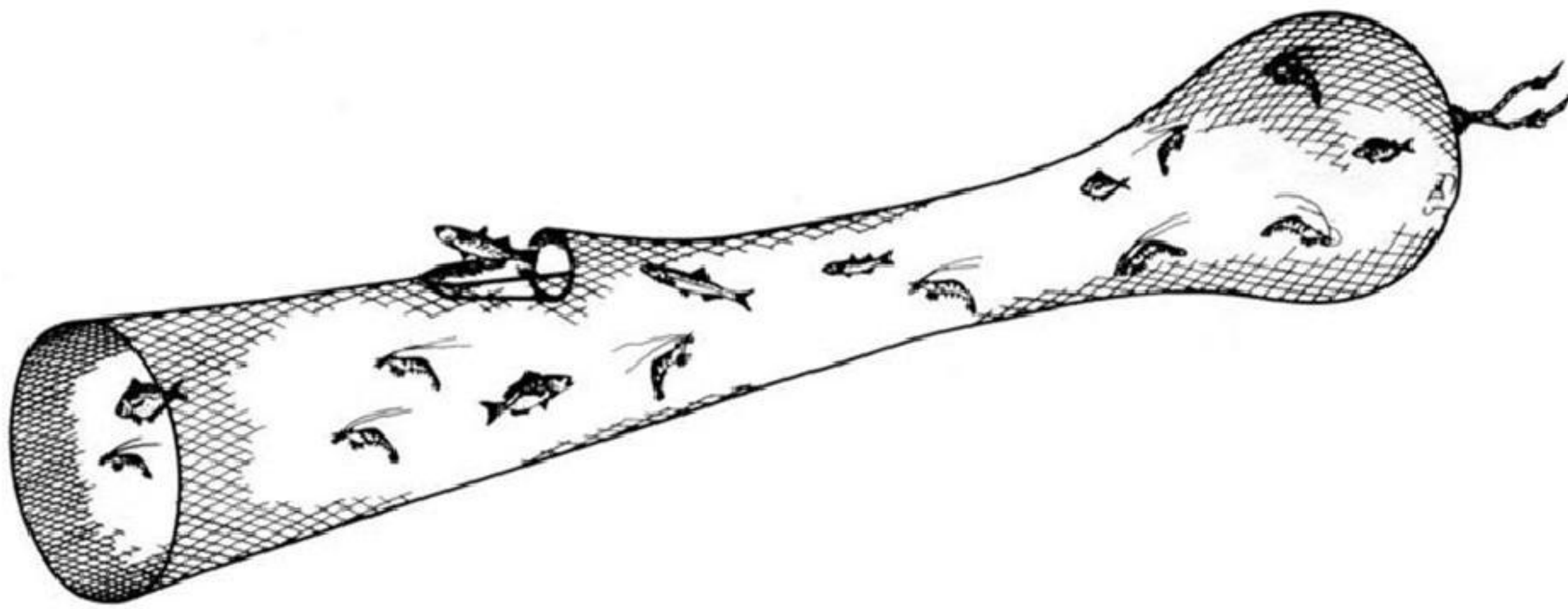
2. JTED



Gambar 4. Foto BRD-JETD

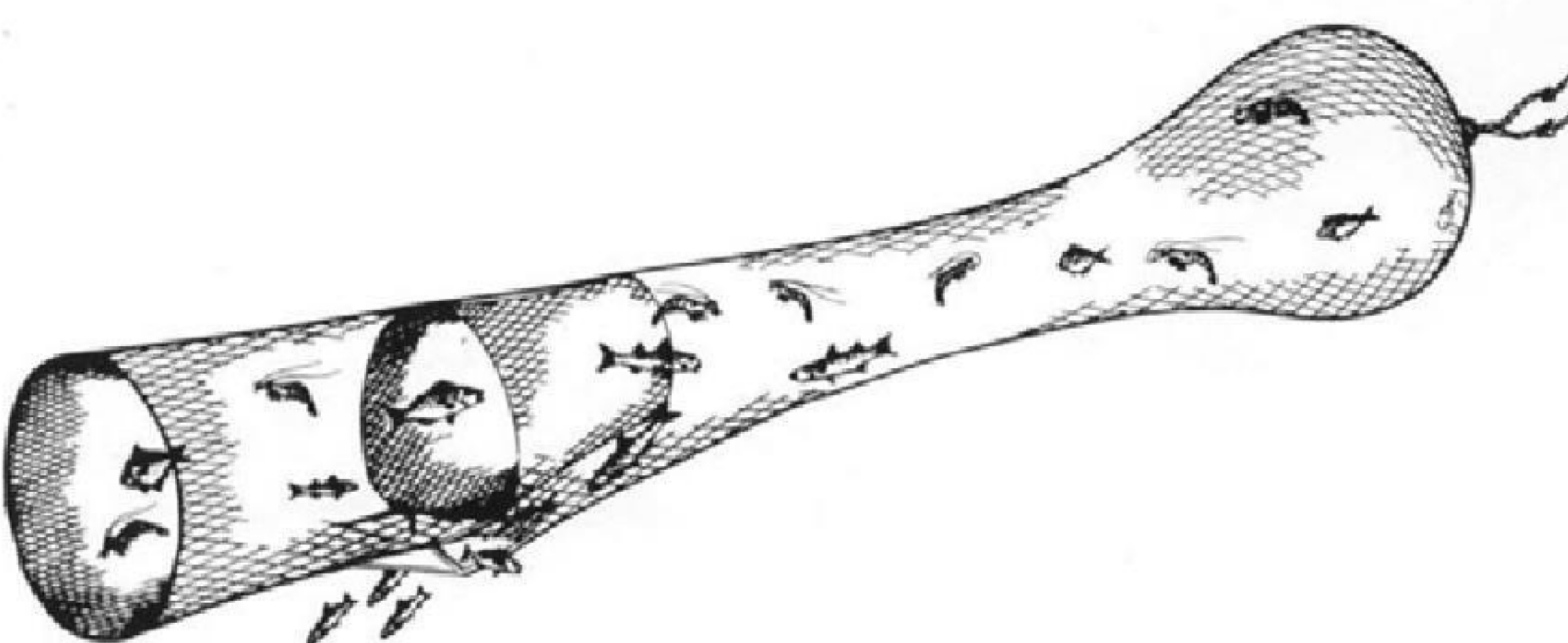


### 3. Fisheye



Gambar 5. ilustrasi dan foto BRD-fisheye

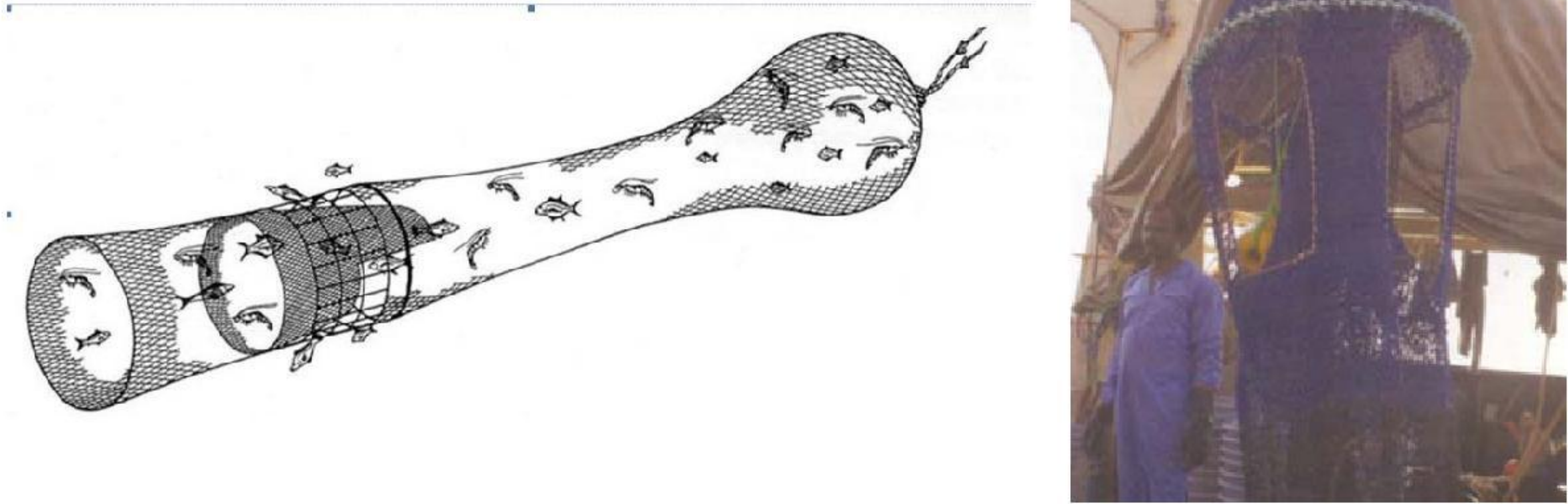
### 4. Fish box



Gambar 6. ilustrasi BRD-fish box

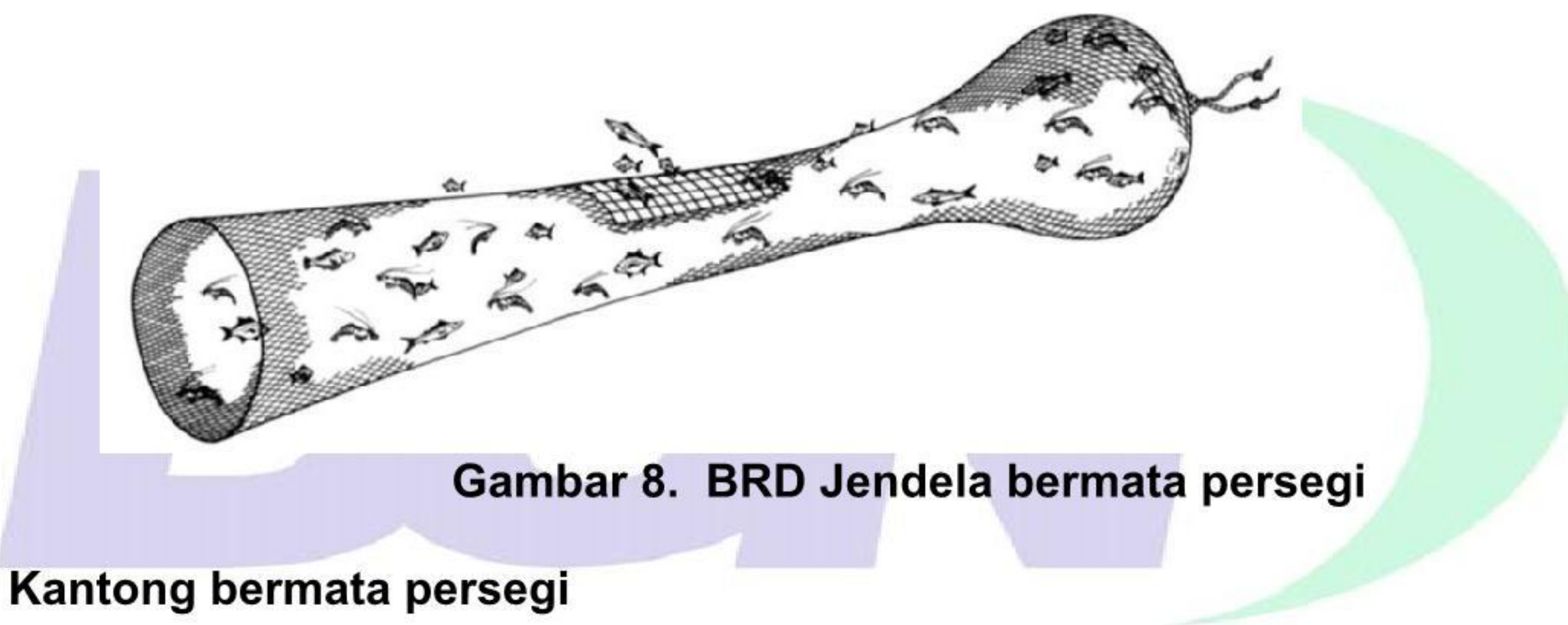


5. RES



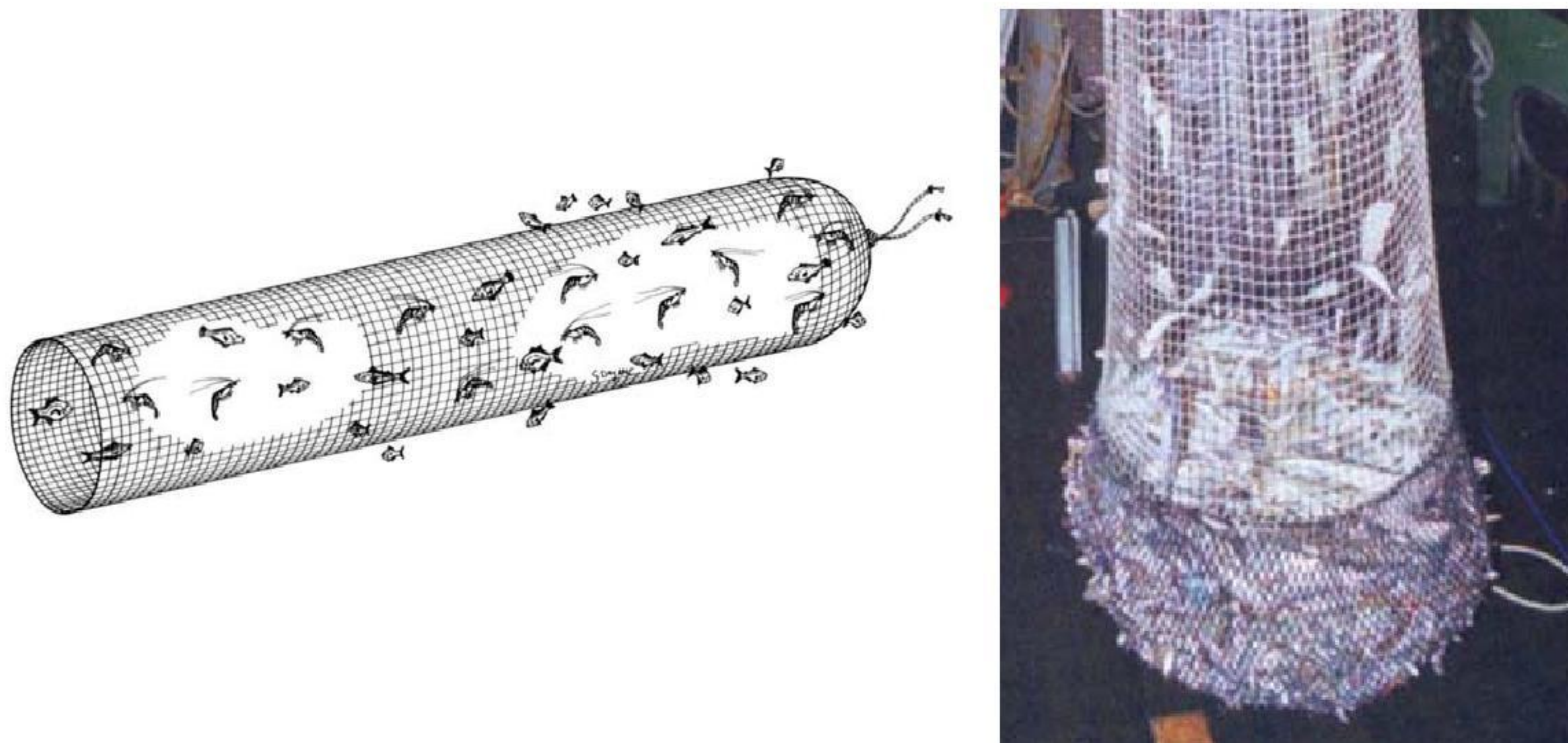
Gambar 7. ilustrasi dan foto BRD-RES

6. Jendela bermata persegi



Gambar 8. BRD Jendela bermata persegi

7. Kantong bermata persegi



Gambar 8. BRD kantong bermata persegi



## Bibliografi

Balai Pengembangan Penangkapan Ikan. 1995. Buku panduan penggunaan alat konstruksi dan pemasangan TED (terjemahan NOAA Technical memorandum NMFS – SEFSC – 366), Semarang

Steve Eayrs, 2005 Pedoman Untuk Mengurangi Hasil Tangkap Sampingan (HTS) Pada Perikanan Pukat Hela (Trawl) Udang Perairan Tropis (*A Guide to bycatch reduction in tropical shrimp - trawl fisheries*), Food and Agriculture Organization (FAO), Roma, Itali.

